マルチユーザー KVM スイッチ 8×8

RoHS 対応

複数サーバを複数ユーザーで運用操作できる KVM スイッチで、電源のリモート操作も可能です。
高画質延長とハイレスポンス性能でシンクライアントシステムの構築に最適です。

SERVIS™ KVM Multi-Platform Multi-User
8×8

サーバユニット（オプション）

ユーザーコンソールユニット（オプション）

リモート電源コンセント（オプション）

特長

複数サーバを複数ユーザーで効率的に管理します。
・本製品では 8 人のオペレーターが 8 台のサーバを運用操作でき快適な作業環境を実現します。

マルチプラットフォーム対応です。
・PC サーバ（PS/2、USB）、Sun サーバ（USB、MD8）の混在接続が可能で、OS 依存もありません。
※: 接続にはオプションの専用サーバユニットと専用ユーザーコンソールユニットが必要です。P21 の「オプション選択ガイド（マルチユーザー KVM スイッチ）」を参照してください。

配線スペースとコストを大幅に節約します。
・サーバユニット、KVM スイッチ本体、ユーザーコンソールユニット間の接続は、LANケーブル（Cat5E UTP ストレートケーブル）が使用できます。
配線コストとスペースの大幅な節約と、スマートな配線を実現します。

高画質でハイレスポンスです。
・高画質延長でローカル同等の表示画面で操作できます。
UXGA(1,600×1,200dots) で 200m
SXGA(1,280×1,024dots) で 300m

サーバ側の接続ケーブル長は 10±2m としてください。10±2m 以外では特性の一部を満足しなくなる恐れがあります。

・ユーザーコンソールユニットには「自動画質調整機能」を搭載、ボタン一つで簡単に最適画質に調整できます。
・プラグ＆プレイモニタ情報（VESA DDC2/EDID）設定機能により全マシン同時起動中でもモニタは常時最適値で表示され、起動時のトラブルを回避できます。
キーボード、マウスの安定動作とハイレスポンス設計で、3D-CAD などのシステムでもストレスなくご使用いただけます。

アクセス権限設定で効率的に管理します。
・ユーザー ID の設定およびユーザー毎にアクセス可能なサーバや操作方法の権限の設定が可能です。

液晶ペンタブレット対応です。
・Wacom 社製液晶ペンタブレットが接続可能です。接続可能な機種についてはお問い合わせください。
※: 接続にはオプションの専用のサーバユニットと専用のユーザーコンソールユニットをご使用ください。詳細は製品適合表 (P21) をご参照ください。

マシンの電源投入がリモートで可能です。
・キーボード操作でマシンの電源投入がリモートで可能です。
・オペレーターはマシンルームに入る必要がなく、利便性向上とセキュリティ確保に大きく寄与します。
※: 接続にはオプションの専用サーバユニットと専用ユーザーコンソールユニットが必要です。

接続が簡単です。
・各ユニット間は Cat5E UTP ストレートケーブルで接続しますので接続が簡単です。
・カスケード接続によりサーバの接続台数を簡単に増やす事ができます。
※:カスケード接続が可能なのは当社製シングルユーザーKVM スイッチのみです。

接続ケーブル（Cat5E UTP ストレートケーブル）は当社推奨品をご使用ください。STP ケーブルおよび当社推奨品以外のケーブルは当社製品の高画質延長機能を満足しない場合があります。推奨ケーブルについては当社営業にお問い合わせください。

シンクライアントシステム構築に最適です。
・コンソール（キーボード、マウス、ビデオモニタ）を Cat5E UTP ストレートケーブルでアナログ延長することでオペレーターとマシンを分離でき、ユーザーサイドから機密情報漏洩を防止するシンクライアントシステムを短時間で簡単に構築できます。
・マシンとオペレーターを分離する事で、省エネ（空調効率化）や騒音のない快適な作業環境が構築できます。
・既存マシンでシンクライアントシステムを構築でき TCO 削減に貢献します。
・オペレーターはどのユーザーコンソールユニットからでも自由にアクセスができ、会議室などからのアクセスやレイアウト変更も容易になります。

本製品は、PC サーバや Sun サーバ対応製品ですが、全ての接続環境にて動作保証するものではありません。ご使用環境によっては正常に動作しないことや、機能が限定されることがあります。当社営業にお問い合わせください。

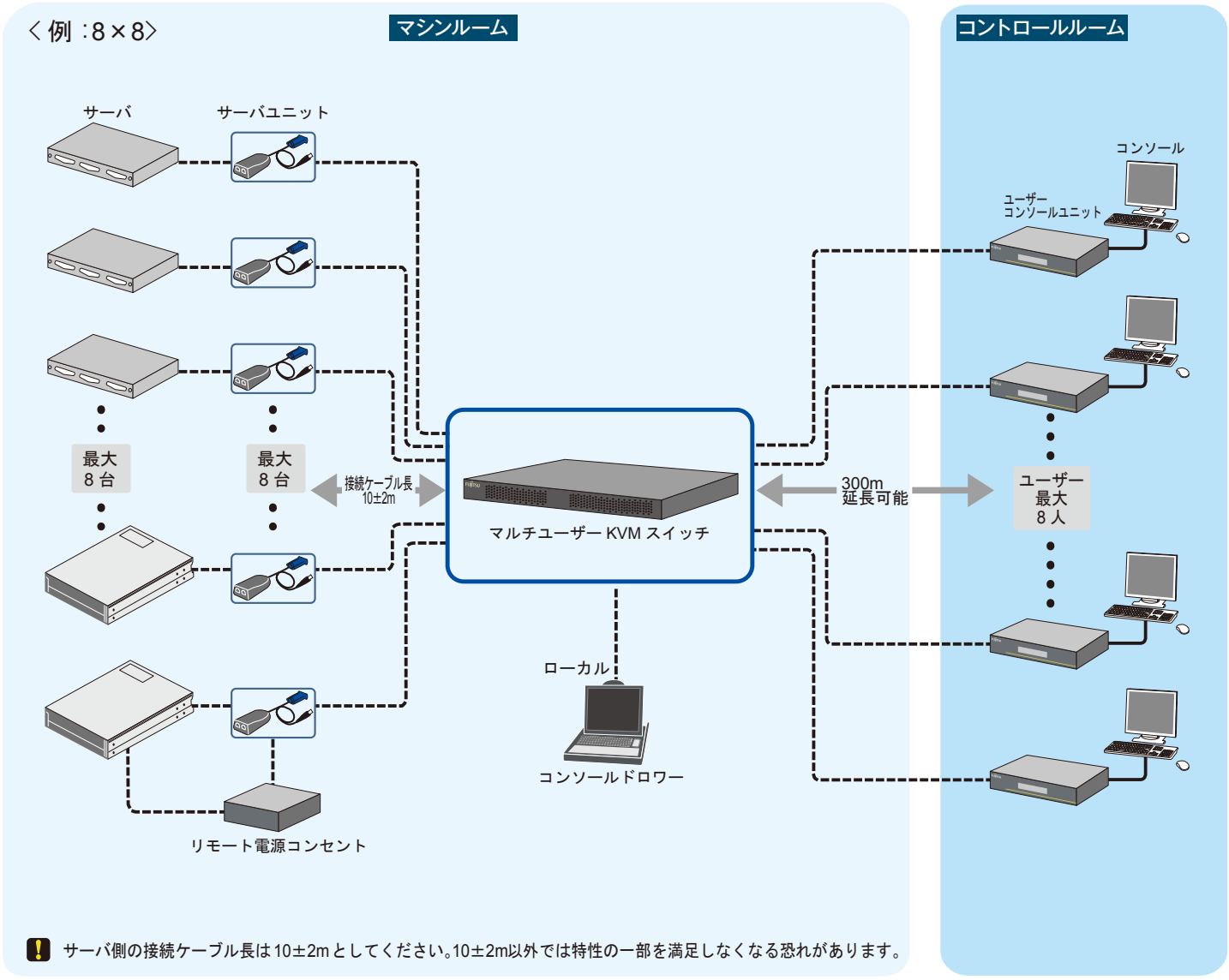
仕様

品　名		SERVIS™ KVM Multi-Platform Multi-User
タイプ		KVM スイッチ本体
形　格		FS-8008MM
ユーザーコンソールユニット / サーバ接続台数		最大 8 台 / 最大 8 台
選択方式		OSD 表示（ホットキーモード）
インターフェース	キーボード / マウス	PS/2（ミニ DIN 6 ピン メス）×2
	モニタ	アナログ RGB（D-sub15HD メス）
	サーバポート	RJ-45×8
	ユーザーポート	RJ-45×8
	拡張コネクタ（保守用）	RS-232C（D-sub 9 ピン オス）
ユーザーコンソールユニットとの距離		UXGA 最大 200m、SXGA 最大 300m
サーバユニットとの接続ケーブル長		10±2m
モニタ解像度 / リフレッシュレート		UXGA（1600×1200、60Hz）
モニタ PnP 機能		VESA DDC2
電源電圧 / 消費電流（max.）		100VAC/1.5A ～ 240VAC/0.8A
消費電力 / 発熱量		42W / 152kJ/h
動作周囲温度 / 湿度		5 ～ 35℃ / 20 ～ 65%RH
構　造		金属ケース、塗装
外形寸法		440（W）×332（D）×38（H）mm
質　量		約 4.0kg
添付品		取扱説明書、AC100V用電源ケーブル（2.0m）、ガイドレール取付金具一式、ケーブル取付用バー、取付用ネジ一式

※: 本製品には、オプションのユーザーコンソールユニット、サーバユニットおよび接続ケーブルが必要です。P21 の「オプション選択ガイド（マルチユーザー KVM スイッチ）」を参照してください。

HUB 付き USB キーボードの HUB 端子経由でキーボードまたはマウス以外の USB 機器は使用できません。

接続例



サーバ側の接続ケーブル長は10±2mとしてください。10±2m以外では特性の一部を満足しなくなる恐れがあります。

オプション選択ガイド（マルチユーザー KVM スイッチ）

■マルチユーザー KVM スイッチ

マルチユーザーKVMスイッチには、オプションのサーバユニット、ユーザーコンソールユニット、接続ケーブルなどが必要です。以下の手順で選択してください。※: オプションは別売です。

1.「接続イメージ図（P23～P26）」をご参照になり、サーバがどの「接続機種コネクタ形状」に適合するかを調べてください。
2.あわせて、設置時のサーバユニットとKVMスイッチ間のおおよその長さを調べてください。
3.「オプション一覧」より「接続機種コネクタ形状」に適合するサーバユニットを選択し、必要な長さの当社推奨ケーブル（Cat5E UTPストレートケーブル）を必要数準備してください。また、 必要に応じ変換アダプターも選択してください。

オプション一覧

品　名	形　格	仕　様
ユーザーコンソールユニット	FP-MMCM01	製品仕様はP22を参照ください。 本体への適合は本ページの 〈製品適合表〉を参照ください。
	FP-MMCM01-W	
	FP-MMCM02	
	FP-MMCM02-W	
	FP-MMCM03	
リモート電源コンセント	FP-MMCB02-100	
サーバユニット	FP-MMSM/PS2	
	FP-MMSM/USB	
	FP-MMSM/SUN	
	FP-MMSM/SUNUSB	
	FP-MMSM01/PS2	
	FP-MMSM01/USB	
	FP-MMSM01/USB-W	
	FP-MMSM02/PS2	
	FP-MMSM02/USB	
	FP-MMSM02/USB-W	
	FP-MMSM03/PS2	
	FP-MMSM03/USB	
トリプルサーバユニット	FP-MMSM04/PS2※1	
	FP-MMSM04/USB	
AC200V用※2 電源ケーブル	FP-CAC020-250	10A品、国内用、IEC60320対応品、2.0m
	FP-CAC020-250/6-15P	10A品、国内用、NEMA6-15P、2.0m
	FP-CAC020-250/L6-20P	10A品、国内用、NEMAL6-20P、2.0m
Sun変換アダプター	FP-AD13W3	アナログRGB（D-sub15HD）⇔13W3（Sun本体とモニタケーブル間に使用）
19インチラック取付専用ガイドレール※3	FP-G001	取付穴方式ゲージナット
	FP-G002	取付穴方式スリムラインナット
	FP-G003	取付穴方式サイドナット

※1:FP-MMSM04/PS2 は現在開発中です。
※2:FS-4004MM は AC200V に対応しておりませんので、使用できません。
※3:FS-4004MM には使用できません。

接続機種一覧

形　格	接続サーバ	接続コンソール
FS-8032MM FS-8008MM	PC（PS/2） PC（USB） Sun（USB） Sun（MD8）	PC（PS/2） PC（USB） Sun（USB） アナログRGB（セパレートシンク）
FS-1616MM	PC（PS/2） PC（USB）	PC（PS/2） PC（USB） アナログRGB（セパレートシンク）
FS-4004MM	PC（PS/2） PC（USB）	PC（USB） アナログRGB（セパレートシンク）

接続ケーブル（Cat5E UTP ストレートケーブル）は当社推奨品をご使用 ください。STP ケーブルおよび当社推奨品以外のケーブルは当社製品の高画質延長機能を満足しない場合があります。推奨ケーブルについては当社営業にお問い合わせください。

ユーザーコンソールユニット

リモート電源コンセント

サーバユニット

トリプルサーバユニット

〈製品適合表〉

1. ユーザーコンソールユニット
※: 本体によって対応するユーザーコンソールユニットの形格が異なります。ご注意ください。

形格	FP-MMCM01	FP-MMCM01-W	FP-MMCM02	FP-MMCM02-W	FP-MMCM03
FS-8032MM	○	×	×	×	×
FS-8008MM	○	□	×	×	×
FS-1616MM	×	×	○	□	×
FS-4004MM	×	×	×	×	★

○: 使用可能
★: 使用可能で Wacom 社製液晶ペンタブレット、タッチパネルにも対応します。
□: 使用可能で Wacom 社製液晶ペンタブレットにも対応します。
×: 使用できません。

2. リモート電源コンセント

形格	FP-MMCB02-100
FS-8032MM	×
FS-8008MM	○
FS-1616MM	○
FS-4004MM	○

※: リモート電源コンセントは本体 FS-8032MM では使用できません。またサーバユニット FP-MMSM/PS2、FP-MMSM/USB、FP-MMSM/SUN、FP-MMSM/SUNUSB には接続できません。

3. サーバユニット、トリプルサーバユニット ※: 本体によって対応するサーバユニットの形格が異なります。ご注意ください。

形格	FP-MMSM/PS2 FP-MMSM/USB FP-MMSM/SUN FP-MMSM/SUNUSB	FP-MMSM01/PS2	FP-MMSM01/USB	FP-MMSM01/USB-W	FP-MMSM02/PS2	FP-MMSM02/USB	FP-MMSM02/USB-W	FP-MMSM03/PS2	FP-MMSM03/USB	FP-MMSM04/PS2※1 FP-MMSM04/USB
FS-8032MM	△	△	△	×	×	×	×	×	×	×
FS-8008MM	△	○	○	□	×	×	×	×	×	×
FS-1616MM	×	×	×	×	○	○	□	×	×	○
FS-4004MM	×	×	×	×	○	○	□	☆	★	×

※1: FP-MMSM04/PS2 は現在開発中です。
○: 使用可能
△: 使用可能ですが、リモート電源コンセント（FP-MMCB02-100）は接続できません。
☆: 使用可能でタッチパネルにも対応します。
★: 使用可能で Wacom 社製液晶ペンタブレット、タッチパネルにも対応します。
□: 使用可能で Wacom 社製液晶ペンタブレットにも対応します。
×: 使用できません。

＜仕様＞

ユーザーコンソールユニット

形　格		FP-MMCM01 FP-MMCM01-W FP-MMCM02 FP-MMCM02-W	FP-MMCM03
選択方式		OSD 表示（ホットキーモード）	
インターフェース	キーボード / マウス	PS/2（OADG 準拠、ミニ DIN 6 ピン メス ×2）、USB（Type A）	USB1.1（Type A メス ×2）
	モニタ	アナログ RGB（D-sub15HD メス）	
	ユーザーポート	RJ-45×8	RJ-45×1
	拡張コネクタ（保守用）	RS-232C（D-sub 9 ピン オス）	－
	シリアルポート（タッチパネル）	－	RS-232C（D-sub 9 ピン オス）
モニタ解像度 / リフレッシュレート		UXGA（1600×1200、60Hz）	
モニタ PnP 機能		VESA DDC2	
電源電圧 / 消費電流（max.）		5VDC/1.5A（専用 AC アダプター）	
消費電力 / 発熱量		7.5W/27kJ/h	
動作周囲温度 / 湿度		5 ～ 35℃ / 20 ～ 65%RH	
構　造		金属ケース、塗装	
外形寸法		195（W）×155（D）×42（H）mm	182（W）×127.7（D）×27（H）mm
質　量		約 1.0kg	約 0.7kg
添付品		専用ACアダプター（100VAC/0.36A）（AC側1.0m、DC側1.5m）	

HUB 付き USB キーボードの HUB 端子経由でキーボードまたはマウス以外の USB 機器は使用できません。

リモート電源コンセント

形　格		FP-MMCB02-100
インターフェース	電源制御信号用	RJ-11×1
電源電圧 / 消費電流（max.）		100VAC /15A※
消費電力 / 発熱量		0.8W/2.9kJ/h
突入電流耐力		1 ポートあたり最大 78A
動作周囲温度 / 湿度		0 ～ 40℃ / 10 ～ 80%RH
構　造		金属ケース、塗装
外形寸法		150（W）×110.5（D）×40（H）mm
質　量		約 0.55kg
添付品		取扱説明書、モジュラケーブル（3.0m）、フェライトコア、AC100V用電源ケーブル（2.0m）

※: AC インレット、アウトレット電源仕様

サーバユニット、トリプルサーバユニット

形　格		FP-MMSM/PS2 FP-MMSM/USB FP-MMSM/SUN FP-MMSM/SUNUSB	FP-MMSM01/PS2 FP-MMSM01/USB FP-MMSM01/USB-W FP-MMSM02/PS2 FP-MMSM02/USB FP-MMSM02/USB-W	FP-MMSM03/PS2 FP-MMSM03/USB	FP-MMSM04/PS2※1	FP-MMSM04/USB
インターフェース	キーボード / マウス	PS/2（ミニDIN 6ピン オス×2）、USB（Type A）、Sun（ミニDIN 8ピン オス）、Sun USB（Type A）		USB1.1（Type A オス）、PS/2（ミニDIN 6ピン オス×2）	PS/2（ミニDIN 6ピン オス×2）	USB1.1（Type A オス）
	モニタ	アナログ RGB（D-sub15HD オス）				
	サーバポート	RJ-45×1			RJ-45×3	
	電源制御信号用	－	RJ-11×1			
	シリアルポート（タッチパネル）	－	－	RS-232C（D-sub 9ピン オス）	－	－
動作周囲温度 / 湿度		5 ～ 35℃ / 20 ～ 65%RH				
構　造		樹脂ケース				
外形寸法		45（W）×95（D）×21（H）mm	45（W）×100.5（D）×25（H）mm		70（W）×91（D）×24.5（H）mm	
質　量		約 0.2kg			約 0.3kg	
添付品		フェライトコア				

※: 本体により対応するユーザーコンソールユニット・サーバユニットの形格が異なります。詳細は P21 の＜製品適合表＞を参照ください。
※1:FP-MMSM04/PS2 は現在開発中です。

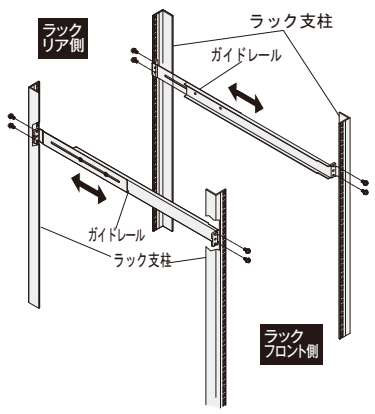
＜19 インチラック取付専用ガイドレール＞

マルチユーザーKVMスイッチ（FS-4004MMは除く）をラックに取付けるには、オプションの専用ガイドレールが必要です。取付穴方式により3種類あります。

※：専用ガイドレールはコンソールドロワーと共通となっており、外形寸法と取付ネジについてはP38の「コンソールドロワー共通オプション」をご参照ください。

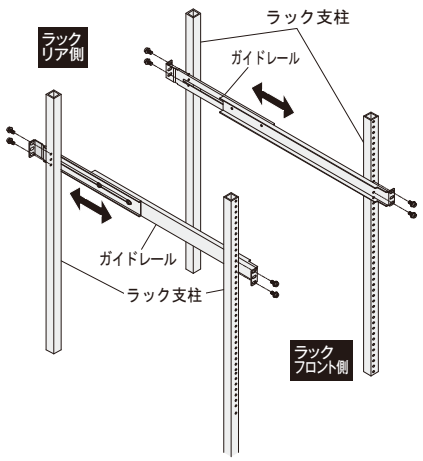
取付穴方式 ケージナット

形格: **FP-G001**



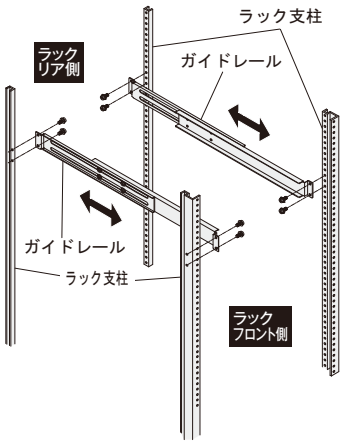
取付穴方式 スリムラインナット

形格: **FP-G002**

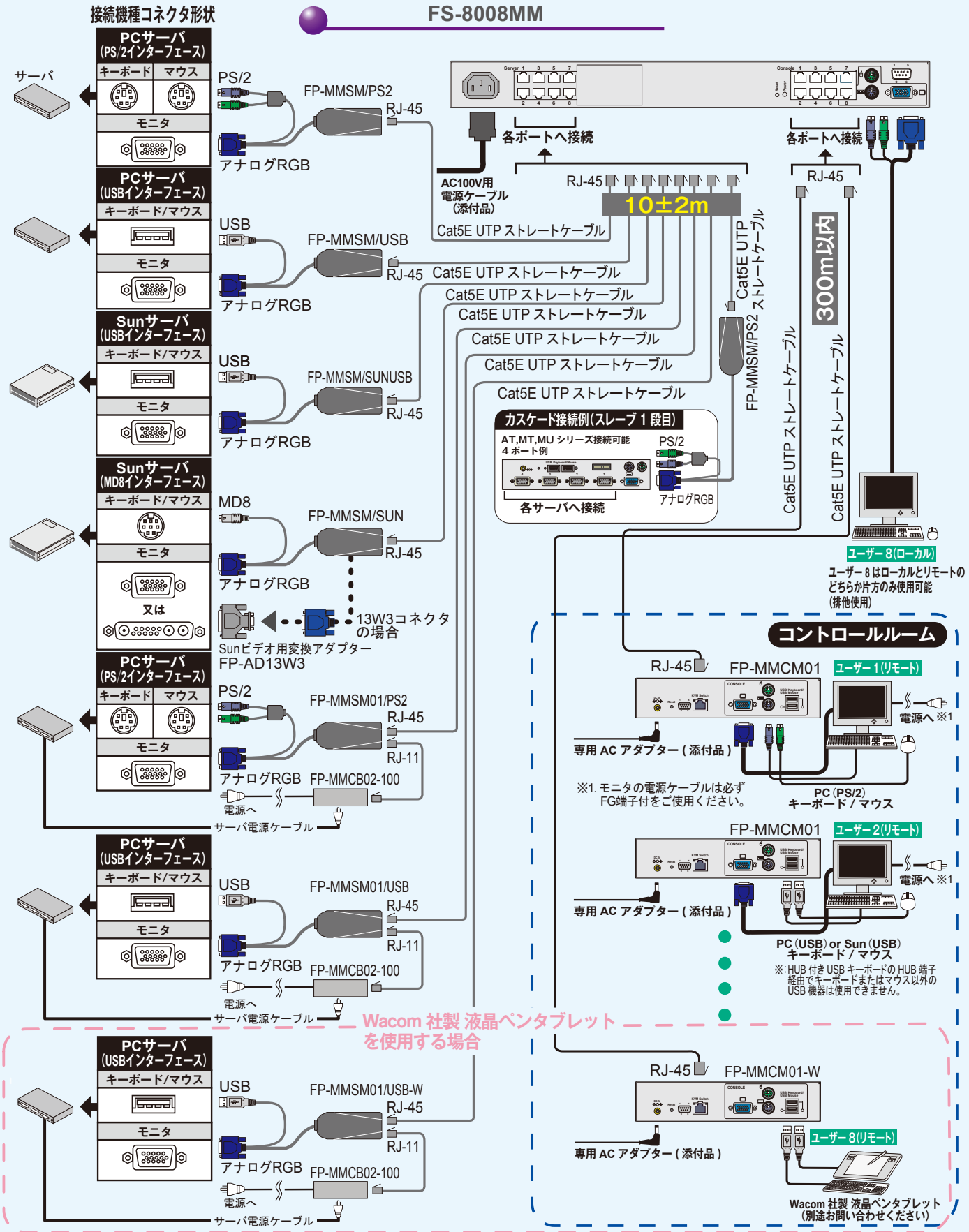


取付穴方式 サイドナット

形格: **FP-G003**



〈接続イメージ図〉



- Wacom 社製液晶ペンタブレット（接続可能な機種についてはお問い合わせください）を接続する場合は、専用のユーザーコンソールユニット FP-MMCM01-W、専用のサーバユニット FP-MMSM01/USB-W をご使用ください。なお KVM スイッチ本体、サーバユニットおよびリモート電源コンセントは標準品が使えます。
- 接続ケーブル（Cat5E UTP ストレートケーブル）は当社推奨品をご使用ください。STP ケーブルおよび当社推奨品以外のケーブルは当社製品の高画質延長機能を満足しない場合があります。推奨ケーブルについては当社営業にお問い合わせください。
- サーバ側の接続ケーブル長は 10±2m としてください。10±2m 以外では特性の一部を満足しなくなる恐れがあります。
- 全ての接続環境にて動作保証するものではありません。ご使用環境によっては正常に動作しないことや、機能が限定されることがあります。当社営業にお問い合わせください。